

11. Russian patent application No. 93031998 A, "Intervertebral Disc Endoprosthesis", Int. Cl. A61F2/44, published 20.11.1995.

abstract, the left column, lines 6 to 9:

... on an outward surface thereof (adjacent to the vertebra body) there are positioned T-shaped fixing devices...

abstract, the right column, lines 6 to 8:

... thus providing an axial (vertical) and transversal fixation between the vertebra and the implant.



Комитет Российской Федерации
по патентам и товарным знакам

[1]
(19) RU (11) 93031998 (13) A
(51) 6 A 61 F 2/44

(12) РЕФЕРАТ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

1

(21) 93031998/14

(22) 28.06.93

(43) 20.11.95

(71) Частное предприятие "Алекс"

(72) Чертков А. К., Белозеров Е. В., Сагарадзе В. В.,
Агалаков С. П.

**(54) ЭНДОПРОТЕЗ МЕЖПОЗВОНКОВОГО
ДИСКА**

(57) Изобретение относится к области медицины и может быть использовано в качестве эндопротеза межпозвонкового составного имплантационного диска при хирургических операциях на позвоночнике. Эндопротез и устройство для его фиксации состоит из двух дискообразных пластин, на внешней поверхности которых (соприкасающихся с телом позвонка) установлены Т-образные фиксирующие устройства, заостренные, выполненные из никелида

2

титана, обладающего памятью формы, которые при внедрении в тело позвонка и последующем их нагреве до 50 – 60°C (например, омытием теплым биологическим раствором или специальным нагревательным устройством) разворачиваются вокруг своей оси, осуществляя осевую (вертикальную) и поперечную фиксацию между позвонком и имплантантом. На внутренней поверхности пластин имеется циркулярный выступ, который входит в зацепление с пазом амортизирующей эластичной прокладки из полимера, расположенной между пластинами. Изобретение позволяет улучшить качество фиксации имплантанта, увеличивает стабильность его в сегменте, уменьшает травматизацию и упрощает операцию по его установке.

RU 93031998 A